***Conocimientos de la tecnología***

*Términos clave:*

**Datos:** es una representación simbólica característica de una entidad.

**Información:** conjunto de [datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Datos) procesados, que constituyen un [mensaje](http://es.wikipedia.org/wiki/Mensaje) sobre un determinado fenómeno.

**Componentes de hardware:** Gabinete, partes ( frontal y trasera), placa base, microprocesador, memoria RAM (Random Access Memory), disco duro, tarjeta de red, puertos, modem, disquetera., CD (Compact Disc), DVD (Digital Versatile Disc), ROM (Read Only Memory), teclado, ratón, monitor, escáner, impresora, webcam.

**Dispositivos de entrada:** son las señales que se alimentan a un sistema y que pueden ser alteradas por éste.

**Dispositivos de salida:** señales enviadas por la unidad, como los [monitores](http://es.wikipedia.org/wiki/Pantalla_de_ordenador) e [impresoras](http://es.wikipedia.org/wiki/Impresora) que son vistos como dispositivos de salida de una computadora.

**Procesamiento:** Conjunto de operaciones que un ordenador realiza partiendo de un programa.

**Almacenamiento:** Una unidad de almacenamiento es aquel aparato que realiza las operaciones de lectura y/o escritura de los medios donde se almacenan los archivos de un sistema informático.

**Memoria RAM:** La memoria de acceso aleatorio es la [memoria](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_%28inform%C3%A1tica%29) desde donde el [procesador](http://es.wikipedia.org/wiki/Procesador) recibe las [instrucciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Conjunto_de_instrucciones) y guarda los resultados.

**Memoria ROM:** Memoria de sólo es una clase de medios de almacenamiento utilizados en los ordenadores y otros dispositivos electrónicos. Los datos almacenados en la ROM no se pueden modificar.

**MHz:** Se utiliza muy frecuentemente como unidad de medida de la [frecuencia](http://es.wikipedia.org/wiki/Frecuencia) de trabajo de un dispositivo de [hardware](http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware). Equivale a un millón de hercios.

**Ppp:** es una unidad de medida para resoluciones de [impresión](http://es.wikipedia.org/wiki/Impresi%C3%B3n), concretamente, el número de puntos individuales de tinta que una [impresora](http://es.wikipedia.org/wiki/Impresora) o [tóner](http://es.wikipedia.org/wiki/T%C3%B3ner) puede producir en un espacio lineal de una pulgada.

**Bit:** es la unidad mínima de información empleada en [informática](http://es.wikipedia.org/wiki/Inform%C3%A1tica), en cualquier dispositivo digital, o en la [teoría de la información](http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_la_informaci%C3%B3n).

**KB:** es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es **KB.**

**MG:** es una unidad de medida de información muy utilizada en las transmisiones de datos de forma [telemática](http://es.wikipedia.org/wiki/Telem%C3%A1tica).

**GB:** es una unidad de medida de almacenamiento informático normalmente abreviada como **Gb** o a veces **Gbit**, que equivale a 109 [bits](http://es.wikipedia.org/wiki/Bit).

**TB:** Un terabyte es una unidad de medida de [almacenamiento de datos](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Almacenamiento_de_datos&action=edit&redlink=1) cuyo símbolo es TB y puede equivaler a 240 [bytes](http://es.wikipedia.org/wiki/Byte) o a 1012 bytes.

**ASCII:** es un [código de caracteres](http://es.wikipedia.org/wiki/Codificaci%C3%B3n_de_caracteres) basado en el [alfabeto latino](http://es.wikipedia.org/wiki/Alfabeto_latino) tal como se usa en inglés moderno y en otras lenguas occidentales.

**Compatibilidad:** es la [condición](http://es.wikipedia.org/wiki/Condici%C3%B3n) que hace que un [programa](http://es.wikipedia.org/wiki/Programa_%28computaci%C3%B3n%29) y un sistema, arquitectura o [aplicación](http://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n) logren comprenderse correctamente tanto directamente o indirectamente mediante un [algoritmo](http://es.wikipedia.org/wiki/Algoritmo)

**OCR:** El [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software) de reconocimiento óptico de [caracteres](http://es.wikipedia.org/wiki/Car%C3%A1cter), extrae de una imagen los caracteres que componen un texto para almacenarlos en un formato con el cual puedan interactuar programas de edición de texto.

**OMR:** Lectura de Marcas Ópticas, detecta la ausencia o presencia de una marca, pero no la forma de la marca.

**Código de barras:** es un [código](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo) basado en la representación mediante un conjunto de líneas paralelas verticales de distinto grosor y espaciado que en su conjunto contienen una determinada información.

**Baudios:** unidad informática que se utiliza para cuantificar el número de cambios de estado que se producen cada segundo durante la transferencia de datos.

**Verificación y validación:** son el proceso de revisión que el sistema de [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software) producido cumple con las especificaciones y que cumple su cometido.

**Encriptado/decriptado:** proceso para volver ilegible información considera importante. La información una vez encriptada sólo puede leerse aplicándole una clave.

**Firewall (cortafuegos):** un elemento utilizado en redes de computadoras para controlar las comunicaciones, permitiéndolas o prohibiéndolas.

**Virus:** es un [malware](http://es.wikipedia.org/wiki/Malware) que tiene por objeto alterar el normal funcionamiento de la [computadora](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora), sin el permiso o el conocimiento del usuario.

**Plataforma:** es el principio en el cual se constituye un [hardware](http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware), sobre el cual un [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software) puede ejecutarse.

**Periférico:** dispositivos independientes conectados a la [CPU](http://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_central_de_procesamiento) de una [computadora](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Computadora/pc&action=edit&redlink=1), a través de los cuales la [computadora](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora) se comunica con el mundo exterior, como a los sistemas que almacenan la información, sirviendo de memoria auxiliar de la [memoria principal](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_principal).